

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

REC'D 14 APR 2004

WIPO

PCT

Intyg
Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande GEPE Development AG, Zug CH
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0300979-2
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2003-04-03
Date of filing

Stockholm, 2004-03-31

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Marita Öun

Marita Öun

Avgift
Fee

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

Ink. t Patent- och

2003-04-

1

Huvudfaxen K

Anordning vid ett buntningsband

Föreliggande uppfinning avser en anordning enligt ingressen till patentkrav 1.

5 Denna hänvisar till vad som uppfinningen har gemensamt med vad som är tidigare känt på området genom WO 99/180 05.

En särskild fördel med ett buntningsband med öppet låshuvud dvs buntningsband vars låshuvud har en slits för en införingsdel med vilken kan åstadkommas en snabb införing av bandet i låshuvudet, är möjligheten att åstadkomma en upphängningsbar öglan, som är öppningsbar och som medger att knippen av trådar, vilka senare skall buntas samman, bckvänt kan trädas genom öglan. Det har emellertid visat sig att den med spärrtänder försedda låstunga, som finns i låshuvudet och som är avsedd att i samband med åtdragningen bringas i ingrepp med spärrtänder eller räfflor på bandet, kan skadas så att ingreppet mellan låstungan och räfflingen försämras och därmed riskerar att övertyra buntningsbandets funktion.

Ändamålet med uppfinningen är, att förhindra sådan skada på låstungan. Detta uppnås enligt uppfinningen med de i kännetecknande delen av patentkrav 1 angivna dragen.

Uppfinningen skall i det följande förklaras närmare med hänvisning till bifogad ritning på vilken fig 1 i en planvy visar ett buntningsband med en uppfinningsenlig anordning. Figureerna 2a, 2b visar i sektion dels längs bandet dels tvärs detta hur medelst den uppfinningsenliga anordningen uppnås ett frihållningsavstånd mellan buntningsbandets införingsdel och dess låstunga. Fig 3a visar i en detaljvy den uppfinningsenliga anordningen enligt utförandet visat i fig 1. Fig 3b är en detaljvy av ett alternativt utförande av en anordning enligt uppfinningen.

30 Det i fig 1 visade utförandet av ett buntningsband enligt föreliggande uppfinning innehåller en husdel 1, en banddel 2, en införingsdel 3 med mindre bredd än banddelen 2 och en som greplatta tjänande änddel 4. Längden på banddelen 2 är i princip godtycklig liksom längden på iträdningsdelen 3, vilken dock bör vara minst lika lång som huset 1. Änddelen 4 har större bredd än banddelen 2 och på åtminstone den ena sidan vara försedd med åsar 5 för underlättad av greppning av delen vid anspänningen av bandet kring exempelvis ett kabelknippe eller liknande.

Ink. t Patent- och reg.

2003-04-0

2

Huvudfaxon: Ka:

Huset 1 är försedd med en genomgående öppning 6, som sträcker sig i husets 1 längdriktning och tvärs banddelarna 2-4. En spårformig urtagning 7 sträcker sig genom husets övre vägg och har en bredd, som är anpassad till trädningsdelen 3 samt utåt avfasade kanter, vilka även kan betraktas som styrkanter för ledning av trädningsdelen 3 ned i den genomgående öppningen 6. I den genomgående öppningen 6 är anordnat ett låsorgan i form av en tunga 8. Tungan 8 utgår från botten av den genomgående öppningen 6 och sträcker sig huvudsakligen diagonalt mot öppningens 6 motsatta ände och mot den spårformiga urtagningen 7. På den mot den spårformiga urtagningen 7 vända sidan är tungan 8 försedd med ett antal spärrtänder 9, vilka är avsedda att samverka med motsvarande spärrtänder 10 på banddelen 2.

Därigenom att änddelens 4 form hindrar att den löper genom öppningen 6, kan man genom att föra ned trädningsdelen 3 i urtagningen 7 åstadkomma en öppningsbar ögla, som löst omsluter t ex ett knippe kablar. Genom denna ögla kan vid behov ytterligare kablar föras in innan buntningssbandet dras åt. Efter trädning av banddelen 3 i det genomgående hålet 6 ovanpå tungan 8 kommer denna att vid det inledningsvis nämnda buntningssbandet pressas ned mot öppningens 6 botten. Det har visat sig att återfjädring för säkerställande av ingreppet mellan tänderna 9 och 10 ej alltid sker tillräckligt väl, varvid de inledningsvis nämnda problemen uppträder.

Enligt uppfinningen finns, i området kring införingsdelen 3 anslutning till grepplattan 4, tvärs införingsdelen 3 sig sträckande, vingliknande utskott 11 med mindre tjocklek än grepplattan 4. Dessa utskott 11 avslutas mot grepplattan 4 med en som stopp tjänande ås 12, som vid bildandet av bandöglan, så som ovan nämnts är ämnad att med utskotten 11 införda i låshuvudets 1 i ingrepp med den genomgående öppningens 6 väggar stoppande anligga mot låshuvudet 1. Genom att utskotten 11 har en relativt grepplattan 4 mindre tjocklek uppnås mellan införingsdelen 3 och lastungan 8 ett frihållningsavstånd 13, som säkerställer att tungan 8 ständigt befinner sig i det läge, i vilket dess tänder 9 genom ingrepp med bandets 2 tänder 10 åstadkommes god läsning. Detta frihållningsavstånd 13 framgår tydligt av fig 2b.

I det i figureerna 1 och 3a visade föredragna utförande är utskotten 11 och åsen 12 integrerade i grepplattan 4. Vid i fig 3b visade utförandet utgår grepplattan 4 från åsen 12 och utgör alltså ett självständigt avsnitt.

Ink. t. Patent- och möj.ve

2003-04-03

3

Huvudboxen Kassa

Patentkrav

1. Anordning vid ett bunningsband innehållande en långsträckt banddel (2) med viss bredd och tjocklek, vilken i sin ena ände har en med en grepplatta (4) avslutad långsträckt införingsdel (3) med mindre bredd än banddelen (2) och i sin andra ände uppvisar ett låshus (1) med dels en för banddelen (2) avsedd, genomgående öppning (6), som har något större bredd än banddelen (2), och något större höjd än banddelens (2) tjocklek, dels i öppningens (6) ena bredvägg en spårformig urtagning (7) vars vidd är sådan, att den medger, att under bildande av en bandöglösa införingsdelen (3) via urtagningen (7) förs in i öppningen (6), varvid det på banddelen (2) finns tandningar (10) och i låshuset (1) en med tandningar (9) försedd låstunga (8) inrättad allt med form grundat ingrepp i varandra låsa banddelen (2) relativt låshuset (1),
kännetecknad därav, att i området kring införingsdelen (3) anslutning till grepplattan (4) finns tvärs och ut från införingsdelen (3) sig sträckande, vingliknande utskott (11) med mindre tjocklek än grepplattan (4), vilka mot denna avslutas med en ås (12), som vid bildandet av bandöglan är ämnad att med utskotten (11) införda i låshusets (1) genomgående öppning (6) och i anliggnings mot öppningens (6) motstående väggar stoppande anligga mot låshuset (1) varvid genom utskottens (11) relativt grepplattan (4) mindre tjocklek uppnås ett frihållningsavstånd (13) mellan införingsdelen (3) och låstungan (8).
2. Anordning enligt patentkrav 1, kännetecknad därav, att utskotten (11) är integrerade i grepplattan (4).

Ink. t Patent- och re

2003-04-0

Huvudfaxon K

4

Sammandrag

Uppfinningen avser en anordning vid ett buntningsband. Detta innehåller en långsträckt banddel (2) med viss bredd och tjocklek, vilken i sin ena ände har en med en greppplatta avslutad långsträckt införingsdel med mindre bredd än banddelen (2) och i sin andra ände uppvisar ett låshus (1). Låshuset (1) har dels en för banddelen (2) avsedd, genomgående öppning (6), som har väsentligen samma bredd som banddelen (2), men större höjd än banddelens (2) tjocklek, dels i öppningens (6) ena bredvägg en spårformig urtagning (7) vars vidd är sådan, att den medger, att under bildande av en bandöglö införingsdelen via urtagningen (7) förs in i öppningen (6). På banddelen (2) finns det tandningar (10) och i låshuset (1) en med tandningar försedd låstunga (8) inrättade att med form grundat ingrepp i varandra låsa banddelen (2) relativt låshuset (1). I området kring införingsdelens (3) anslutning till greppplattan finns tvärs och ut från införingsdelen sig sträckande, vingliknande utskott (11) med mindre tjocklek än greppplattan (4), vilka mot denna avslutas med en ås (12). Vid bildandet av bandöglan är åsen (12) ämnad att med utskotten (11) införda i låshusets (1) genomgående öppning (6) och i ingrepp med öppningens (6) motstående väggar stoppande anligga mot låshuset (1). Genom utskottens (11) relativt greppplattan (4) mindre tjocklek uppnås ett frihållningsavstånd (13) mellan införingsdelen och låstungan (8).

(Fig 2b)

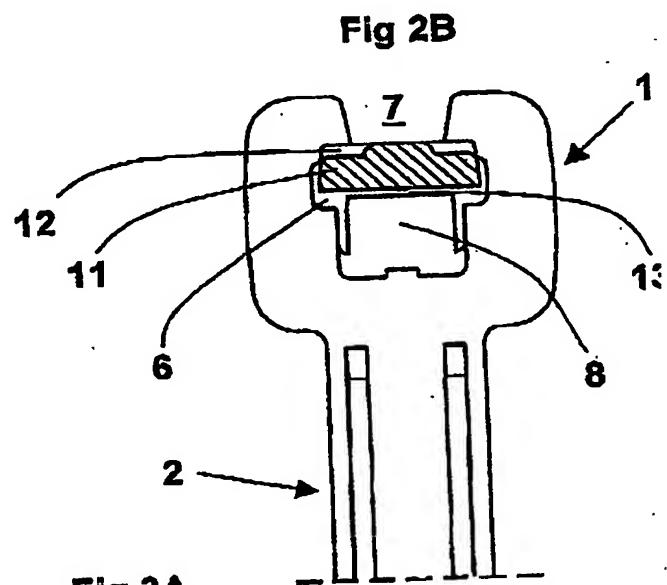
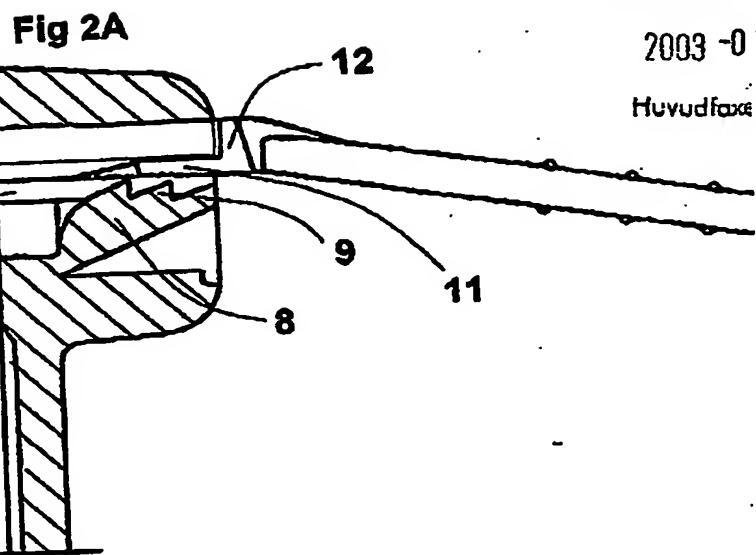
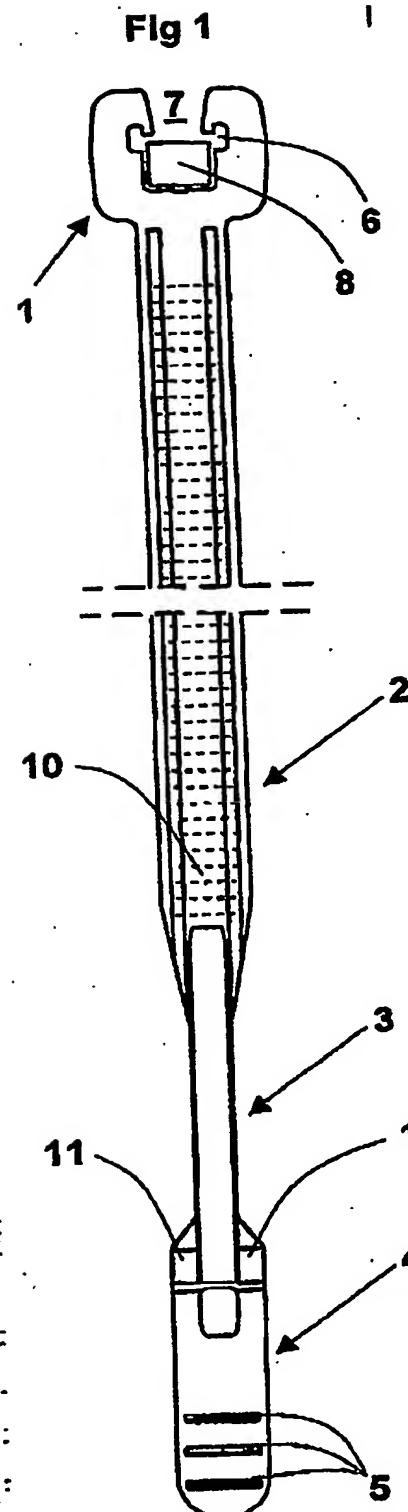
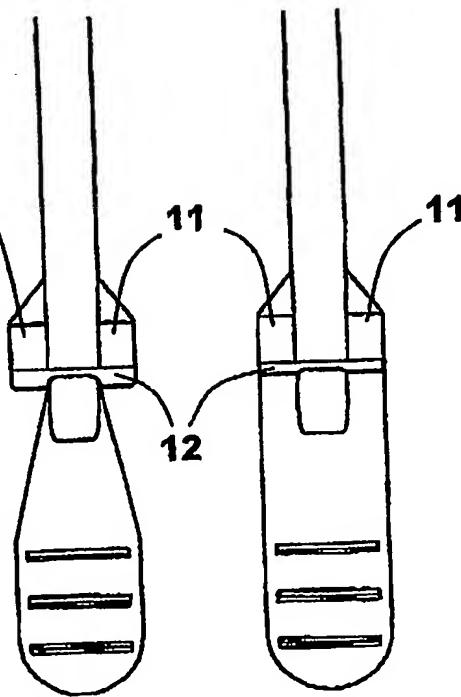
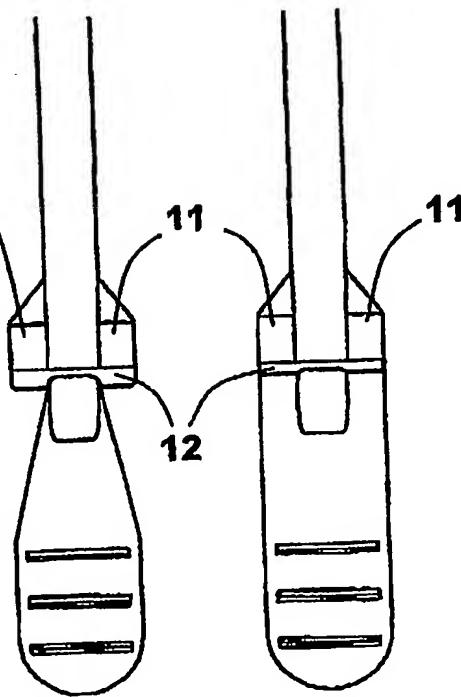


Fig 3B **Fig 3A**



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT OR DRAWING
- BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- GRAY SCALE DOCUMENTS
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents *will not* correct images
problems checked, please do not report the
problems to the IFW Image Problem Mailbox